# GALAC VMC DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE

## **VERSION HORIZONTALE**









## **CARACTÉRISTIQUES**

Les appareils GECO GALAC-H sont conçus pour la ventilation d'écoles, de bureaux et d'autres locaux publics ou commerciaux à une seule pièce. Ils offrent des solutions de ventilation simples et efficaces, idéales pour les bâtiments existants comme rénovés, et ne nécessitent pas la pose de gaines de ventilation.

## LES+

- Ventilation de soufflage et d'extraction efficace pour des locaux distincts.
- Moteurs EC à faible consommation énergétique.
- Fonctionnement à faible niveau sonore.
- Installation aisée.

### CONCEPTION

- Fabriqués en acier revêtu de polymère de haute qualité, doublé intérieurement d'une isolation thermique et acoustigue en laine minérale ou d'autres matériaux.
- Modifications possibles en intégrant des batteries de préchauffage et de chauffe pour des applications dans des climats froids.





**Débit d'air** jusqu'à 1000m³/h 278 l/s



Rendement supérieur à 93%





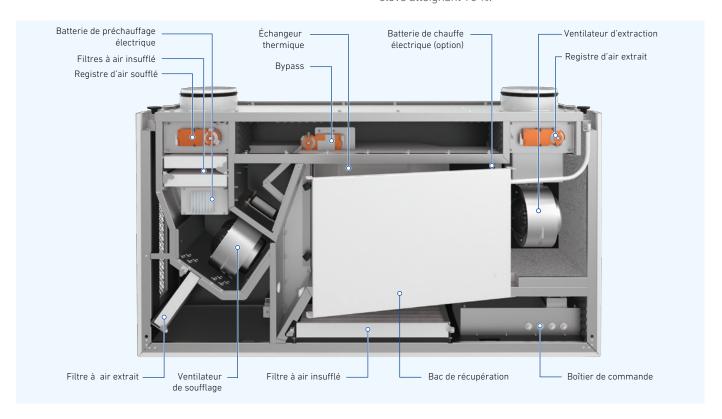






### **MOTEURS**

- Moteurs haut rendement à commutation électronique avec moteur externe et roue à aubes inclinées vers l'avant.
   De tels moteurs constituent le nec plus ultra des solutions économes en énergie.
- Les moteurs EC affichent un rendement élevé et une plage de vitesses entièrement commandable. Le principal avantage des moteurs à commutation électronique est leur rendement élevé atteignant 90 %.



## FICHE TECHNIQUE GALAC HORIZONTALE CARACTÉRISTIQUES ET FONCTIONNALITÉS



#### **FILTRATION DE L'AIR**

- L'air insufflé et extrait est purifié par un ensemble de filtres panneaux. La catégorie et les composants de filtration dépendent de la taille de l'appareil.
- Le filtre panneau G4 est utilisé pour filtrer l'air extrait.

#### **BYPASS**

Les appareils sont équipés d'un bypass. Le bypass s'ouvre pour passer en mode refroidissement naturel en été.

## **CHAUFFAGE & PRÉCHAUFFAGE**

- Les appareils GALAC-H sont équipés d'une batterie de préchauffage électrique qui protège l'échangeur thermique du gel.
- Les appareils GALAC-H-ELEC possèdent une batterie de chauffe électrique permettant d'augmenter la température de l'air insufflé.

## **ÉCHANGEUR THERMIQUE**

• L'appareil GALAC-H est doté d'un échangeur thermique à contre-flux en aluminium.

En saison froide, l'énergie thermique du flux d'air extrait est absorbée par le flux d'air entrant, réduisant les déperditions de chaleur causées par la ventilation. Le condensat généré par la récupération de chaleur est recueilli dans un bac, puis passe à l'égout en empruntant le tuyau d'évacuation.

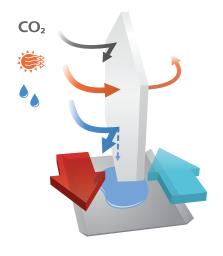
**En saison chaude**, la chaleur de l'air extérieur est absorbée par le flux d'air extrait. Ainsi, la température de l'air insufflé diminue et la récupération de chaleur limite la charge de fonctionnement de la climatisation

#### **FONCTIONNEMENT**

L'air extérieur froid circule à travers les filtres et l'échangeur thermique, avant d'être transféré dans la pièce par un ventilateur centrifuge de soufflage.

L'air chaud et pollué des locaux circule à travers le filtre et l'échangeur thermique, avant d'être évacué vers l'extérieur par un ventilateur centrifuge d'extraction.







## **FONCTIONNALITÉS**

FONCTIONS	GALAC-H				
Commande de l'appareil par Wi-Fi grâce à l'application mobile	$\checkmark$				
Commande de l'appareil grâce au panneau de commande à distance	panneau de commande S22 Wifi				
Commande de l'appareil grâce à un panneau de commande à distance LCD câblé	option panneau de commande S25				
GTB (gestion technique de bâtiment) BMS (Building Management System)	RS-485 Wi-Fi Ethernet MODBUS (RTU, TCP)				
Service CLOUD	$\checkmark$				
Sélecteur de vitesse	$\checkmark$				
Indicateur de remplacement des filtres	grâce à l'indicateur de durée des filtres				
Indicateur d'alarme	description complète des alarmes dans l'application mobile				
Programme hebdomadaire	$\checkmark$				
Bypass	automatique manuel				
Minuterie	√				
Mode puissant					
Mode cheminée	√				
Protection contre le gel	grâce à des arrêts cycliques du ventilateur de soufflage grâce au préchauffage				
Connexion d'une batterie de chauffe	option				
Connexion d'un refroidisseur	option				
Contrôle de la température minimale de l'air insufflé	√				
Contrôle de l'humidité	option				
Contrôle du CO <sub>2</sub>	option				
Contrôle des COV	option				
Contrôle des PM2.5	option				
Connexion d'un capteur d'alarme incendie	option				

Option : la fonctionnalité est subordonnée à l'achat de l'accessoire approprié (voir la section « Accessoires »)

## FICHE TECHNIQUE GALAC HORIZONTALE

## DONNÉES TECHNIQUES



## TABLEAU CARACTÉRISTIQUE GALAC-H

Le tableau ci-dessous est valable pour les versions GALAC-H sans l'option « batterie électrique de chauffe ». Si l'option est choisie, se reporter au tableau des caractéristiques des versions GALAC-H-ELEC page suivante.

PARAMÈTRES	GALAC300H	GALAC500H	GALAC1000H
Tension [V / 50 (60) Hz]	1~ 230	1~ 230	3~400
Consommation électrique sans chauffage [W]	125	170	260
Consommation électrique de la batterie de préchauffage de série [W]	1050	1750	6300
Intensité de courant maximale sans chauffage [A]	1.3	1.7	1.85
Intensité de courant maximale avec batterie de préchauffage de série [A]	7.3	10.4	11.2
Débit d'air maximal [m³/h (l/s)]	300 (83)	510 (142)	1000 (278)
Tr/min [min-1]	2150	1700	2070
Niveau de pression acoustique à 3 m [dBA]	22	24	25
Température maximale de l'air transporté [°C]	-25 +40	-25 +40	-25+40
Matériau du caisson	acier revêtu de polymère	acier revêtu de polymère	acier revêtu de polymère
Isolation	30 mm, polyester	30 mm, polyester	45 mm, mousse de polyuréthane
Filtre à air extrait	G4	G4	G4 x 2
Filtre à air insufflé	G4, F8 (option F8 C + H11)	G4, F8 (option F8 C + H11)	G4x2 + (option: F7 x 2)
Diamètre de la gaine d'air raccordée [mm]	200	250	315
Poids [kg]	79	128	271
Type d'échangeur thermique	contre-flux	contre-flux	contre-flux
Matériau de l'échangeur thermique	aluminium	aluminium	aluminium
Rendement [%] (Efficacité en matière de récupération de chaleur* )	76 88%	74 86%	8393
Classe énergétique	Α	А	A+

<sup>\*</sup> L'efficacité en matière de récupération de chaleur est précisée conformément à la norme EN 13141-8.



## TABLEAU CARACTÉRISTIQUE GALAC-H-ELEC

Le tableau ci-dessous est valable pour les versions GALAC-H-ELEC avec la batterie électrique de chauffe installée.

PARAMÈTRES	GALAC-300H-ELEC	GALAC-500H-ELEC	GALAC-1000H-ELEC
Tension [V / 50 (60) Hz]	1~ 230	1~ 230	3~400
Consommation électrique sans chauffage [W]	125	170	260
Consommation électrique de la batterie de préchauffage se série [W]	1050	1750	6300
Consommation électrique de la batterie de chauffe optionnelle [W]	1400	1750	6300
Intensité de courant maximale sans chauffage [A]	1.3	1.7	1.85
Intensité de courant maximale avec batterie de chauffe optionnelle [A]	13,6	18.2	20.5
Débit d'air maximal [m³/h (l/s)]	300 (83)	510 (142)	1000 (278)
Tr/min [min-1]	2150	1700	2070
Niveau de pression acoustique à 3 m [dBA]	22	24	25
Température maximale de l'air transporté [°C]	−25 +40	−25 +40	-25+40
Matériau du caisson	acier revêtu de polymère	acier revêtu de polymère	acier revêtu de polymère
Isolation	30 mm, polyester	30 mm, polyester	45 mm, mousse de polyuréthane
Filtre à air extrait	G4	G4	G4 x 2
Filtre à air insufflé	G4, F8 (option F8 C + H11)	G4, F8 (option F8 C + H11)	G4x2 + (option: F7 x 2)
Diamètre de la gaine d'air raccordée [mm]	200	250	315
Poids [kg]	80	130	275
Type d'échangeur thermique	contre-flux	contre-flux	contre-flux
Matériau de l'échangeur thermique	aluminium	aluminium	aluminium
Rendement [%] (Efficacité en matière de récupération de chaleur* )	76 88%	74 86%	8393
Classe énergétique	А	А	A+

<sup>\*</sup> L'efficacité en matière de récupération de chaleur est précisée conformément à la norme EN 13141-8.

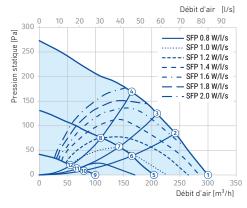
## FICHE TECHNIQUE GALAC HORIZONTALE

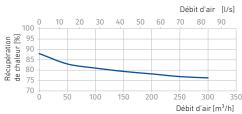
## DONNÉES TECHNIQUES



## GALAC300H

NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE,		FRÉQUENC	E [HZ]							1 4 2	1 4 . 4
A - PONDÉRÉ	TOTAL	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m	LpA 1 m
LwA pour l'environnement au point 1 [dBA]	42	27	30	32	36	37	35	27	25	22	32
LwA pour l'environnement au point 5 [dBA]	35	22	22	32	24	29	25	20	17	15	25
LwA pour l'environnement au point 9 [dBA]	27	12	16	19	19	15	21	17	17	6	16

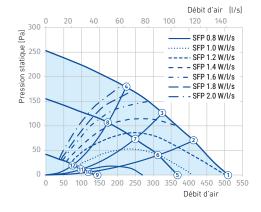


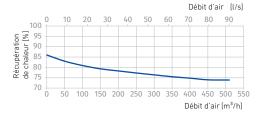


POINT	PUISSANCE TOTALE DE L'APPAREIL [W]	NIVEAU TOTAL DE PRESSION ACOUSTIQUE À 3 M (1 M ) [LBA]
1	125	22 (32)
2	116	21 (31)
3	104	21 (31)
4	86	20 (30)
5	48	15 (25)
6	44	15 (25)
7	42	15 (25)
8	36	15 (25)
9	17	6 (16)
10	17	6 (16)
11	16	6 (16)
12	16	6 (16)

## **GALAC500H**

NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE,	TOTAL	FRÉQUENC	E [HZ]							1 4 2	1 4 .1
A - PONDÉRÉ	TOTAL	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m	LpA 1 m
LwA pour l'environnement au point 1 [dBA]	44	22	28	38	41	37	33	25	16	24	34
LwA pour l'environnement au point 5 [dBA]	40	18	24	32	32	36	28	29	17	19	29
LwA pour l'environnement au point 9 [dBA]	34	10	17	22	21	33	18	18	17	13	23





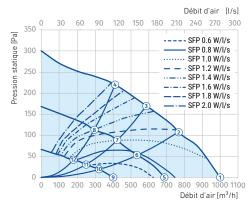
POINT	PUISSANCE TOTALE DE L'APPAREIL [W]	NIVEAU TOTAL DE PRESSION ACOUSTIQUE À 3 M (1 M ) [LBA]
1	170	24 (34)
2	153	23 (33)
3	135	23 (33)
4	116	22 (32)
5	95	19 (29)
6	86	19 (29)
7	80	19 (29)
8	68	18 (28)
9	25	13 (23)
10	24	13 (23)
11	24	13 (23)
12	22	13 (23)

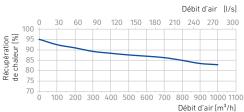
geco.fr



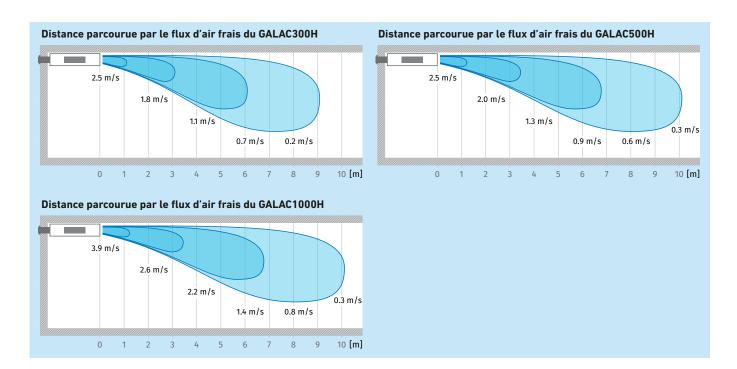
### GALAC1000H

NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE,	TOTAL	FRÉQUENC	E [HZ]							1 4 2	1 4 4
A - PONDÉRÉ	TOTAL	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m	LpA 1 m
LwA pour l'environnement au point 1 [dBA]	46	32	38	41	38	37	37	30	21	25	35
LwA pour l'environnement au point 5 [dBA]	41	29	33	36	33	33	33	27	20	21	31
LwA pour l'environnement au point 9 [dBA]	36	25	31	24	29	22	24	29	24	16	26





POINT	PUISSANCE TOTALE DE L'APPAREIL [W]	NIVEAU TOTAL DE PRESSION ACOUSTIQUE À 3 M (1 M ) [LBA]
1	260	25 (35)
2	251	24 (34)
3	235	24 (34)
4	221	23 (33)
5	136	21 (31)
6	130	21 (31)
7	125	21 (31)
8	120	20 (30)
9	47	16 (26)
10	45	16 (26)
11	44	16 (26)
12	42	16 (26)



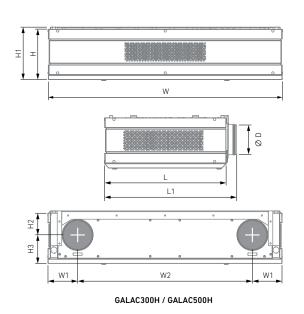
L'appareil est évalué pour une utilisation en intérieur avec une température ambiante comprise entre  $+1^{\circ}$ C et  $+40^{\circ}$ C et une humidité relative maximale de 80%.

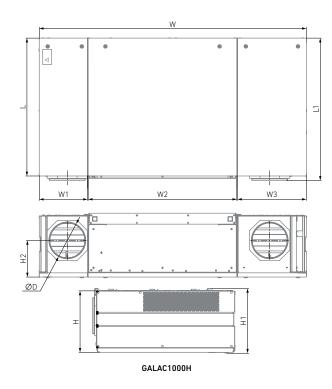
## geco.fr

# **FICHE TECHNIQUE GALAC HORIZONTALE** DONNÉES TECHNIQUES



MODÈLE	ØD	Н	H1	H2	Н3	L	L1	w	W1	W2	W3
GALAC300H	199	333	347	145	188	806	873	1547	196	1155	-
GALAC500H	249	386	400	169	217	1006	1083	1806	244	1316	-
GALAC1000H	312	538	563	320	_	1202	1242	1900	420	1295	600







		GALAC300H / 300H-ELEC	GALAC500H / 500H-ELEC	GALAC1000H / 1000H-ELEC
Filtre G4 (option)		+	+	+
Filtre G4		V	V	√
Filtre F7 (option)		-	-	+
Filtre F8 (option)		+	+	-
Filtre F8 à charbon (option)		+	+	-
Filtre H11 HEPA (option)		+	+	-
Panneau de commande Wi-Fi	9 B	J	$\checkmark$	√
Panneau de commande LCD (option)	HO.E.	+	+	+
Sonde de COV (option)		+	+	+
Sonde de CO₂ (option)		+	+	+
Sonde de CO <sub>2</sub> avec indicateur (option)	The same of the sa	+	+	+
Sonde de COV (option)	300	+	+	+
Sonde d'humidité interne (option)		+	+	+
Sonde d'humidité d'ambiance (option)		+	+	+
Kit siphon (option)		+	+	+
Pompe d'évacuation (option)		+	+	+

 $<sup>\</sup>sqrt{\phantom{a}}$  : équipement présent en série

<sup>+ :</sup> option disponible

<sup>- :</sup> option indisponible



## UN ENVIRONNEMENT CONFORTABLE QUELQUE SOIT LE CLIMAT AMBIANT

Fondée en 1978, la société L'économie d'énergie, la réduction GECO Ventilation, soucieuse

La qualité de nos produits, conseils, l'important stock commercialise des produits de et l'optimisation d'énergie. permanent de produits et pièces qualité et de haute performance ont contribué au développement de qui vont permettre d'importanes la société.

GECO s'est spécialisée dans le des gaz à effet de serre et la santé d'optimiser les économies traitement de l'air sur 2 axes: des personnes sont les éléments de d'énergie, propose une gamme la déshumidification et la ventilation. la philosophie de la société GECO complète de VMC double flux depuis plus de 40 ans.

> économies d'énergie et de contrôler le taux d'hygrométrie pour un confort optimal des personnes et la préservation des matériaux.

domestique et tertiaire de haute qualité et performante ayant un l'expérience de nos techniciens- Ainsi, GECO Déshumidification objectif commun: la récupération



2A RUE DE L'EMBRANCHEMENT / 67116 REICHSTETT - FRANCE T. 03 88 18 11 18 - F. 03 88 20 51 33 / contact@geco.fr